



IFW

Docket No.: 4492-0147PUS1

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:
Toshiaki KAGAWA et al.

Application No.: 10/567,791

Confirmation No.:

Filed: February 9, 2006

Art Unit: N/A

For: HEATING DEVICE AND IMAGE FORMING
APPARATUS

Examiner: Not Yet Assigned

LETTER

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

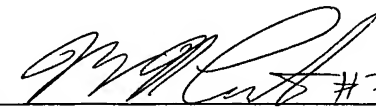
Sir:

Subsequent to the filing of the above-identified application on February 9, 2006, attached hereto is an English translation of the International Preliminary Report on Patentability (Form PCT/IB/373) that should be made of record in the present application.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or to credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fees required under 37 C.F.R. § 1.16 or under 37 C.F.R. § 1.17; particularly, extension of time fees.

Dated: April 24, 2006

Respectfully submitted,

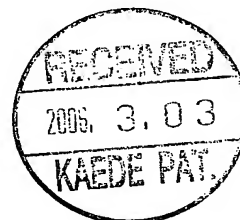
By  # 29,491
for Charles Gorenstein
Registration No.: 29,271
BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP
8110 Gatehouse Road
Suite 100 East
P.O. Box 747
Falls Church, Virginia 22040-0747
(703) 205-8000

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION CONCERNING
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL
PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(CHAPTER I OF THE PATENT COOPERATION
TREATY)

(PCT Rule 44bis.1(c))

To:

KOMORI, Hisao
1-4-34, Noninbashi
Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 5400011
JAPONDate of mailing (*day/month/year*)
23 February 2006 (23.02.2006)Applicant's or agent's file reference
10750-SH-PCT**IMPORTANT NOTICE**International application No.
PCT/JP2004/011459International filing date (*day/month/year*)
10 August 2004 (10.08.2004)Priority date (*day/month/year*)
12 August 2003 (12.08.2003)

Applicant

SHARP KABUSHIKI KAISHA et al

- The International Bureau transmits herewith a copy of the international preliminary report on patentability (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Masashi Honda

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 70 10

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference 10750-SH-PCT	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/JP2004/011459	International filing date (<i>day/month/year</i>) 10 August 2004 (10.08.2004)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 12 August 2003 (12.08.2003)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant SHARP KABUSHIKI KAISHA		

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. I | Basis of the report |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. II | Priority |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. IV | Lack of unity of invention |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. V | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VI | Certain documents cited |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VII | Certain defects in the international application |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VIII | Certain observations on the international application |

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Date of issuance of this report 13 February 2006 (13.02.2006)
Facsimile No. +41 22 740 14 35	Authorized officer: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Masashi Honda</div> Telephone No. +41 22 338 70 10

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

特許協力条約

REC'D 11 NOV 2004

WIPO

PCT

出願人代理人

小森 久夫

様

あて名

〒 540-0011

大阪府大阪市中央区農人橋1丁目4番34号

PCT

国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
[PCT規則43の2.1]

発送日
(日.月.年)

09.11.2004

出願人又は代理人
の書類記号

10750-SH-PCT

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/JP2004/011459

国際出願日

(日.月.年) 10.08.2004

優先日

(日.月.年) 12.08.2003

国際特許分類 (IPC) Int. Cl. 7 G03G15/20, H05B 3/00

出願人 (氏名又は名称)

シャープ株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

☒ 第I欄 見解の基礎

☐ 第II欄 優先権

☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成

☒ 第IV欄 発明の単一性の欠如

☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☐ 第VI欄 ある種の引用文献

☐ 第VII欄 国際出願の不備

☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

25.10.2004

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

小林 紀史

2C

8707

電話番号 03-3581-1101 内線 3221

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、_____ 語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ ☐ 配列表
☐ 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット ☐ 書面
☐ コンピュータ読み取り可能な形式
- c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる
☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第IV欄 発明の単一性の欠如

1. 追加手数料納付の求め（様式PCT/ISA/206）に対して、出願人は、

- ☒ 追加手数料を納付した。
☐ 追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
☐ 追加手数料の納付はなかった。

2. ☐ 国際調査機関は、発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。

3. 国際調査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。

- ☐ 満足する。
☒ 以下の理由により満足しない。

請求の範囲1及び3-8のそれぞれに係る発明（第1群の発明）に共通する事項は、第1及び第2の非発熱部における配熱分布の平均値の総和 ΣR_{nh} が、次の式を満たすことである。

$$\Sigma R_{nh} \geq 30.5 \cdot L_n(H_t) + 382 \quad \dots (1)$$

そして、第1群の発明は、式(1)を満足することにより、加熱部としてのヒータランプの軸方向の配熱分布の位置がずれたときに生じる定着ローラ軸方向の温度ばらつきが大きくなりすぎるのを防ぐことができる。

一方、請求の範囲2に係る発明（第2群の発明）は、第1の非発熱部における配熱分布の平均値 MR_{nh} が、次の式を満たすものであり、それによって、小サイズ紙を通紙したときの定着ローラの非通紙部昇温が大きくなりすぎるのを防ぐことができる。

$$MR_{nh} \leq -21.9 \cdot L_n(H_t) - 198 \quad \dots (2)$$

第1群の発明と第2群の発明とでは、満たすべき条件も、条件を満たすことによって解決される課題も異なっているから、第1群の発明と第2群の発明との間に、同一または対応する特別な技術的特徴を含む技術的な関係があると認めることはできない。したがって、請求の範囲1-8に記載された発明は、一の発明であるとしても、単一の一般的発明概念を形成するように連関している一群の発明であるとしても認められない。

4. したがって、国際出願の次の部分について、この見解書を作成した。

- ☒ すべての部分
☐ 請求の範囲 _____ に関する部分

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲 1-8

請求の範囲

有
無

進歩性 (IS)

請求の範囲 1-8

請求の範囲

有
無

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲 1-8

請求の範囲

有
無

2. 文献及び説明

文献1: JP 8-220930 A (株式会社リコー)
1996. 8. 30、全文、全図 (ファミリーなし)

文献2: JP 2001-154521 A (コニカ株式会社)
2001. 6. 8、全文、全図 (ファミリーなし)

文献3: JP 2002-258646 A (ウシオ電機株式会社)
2002. 9. 11、全文、全部 (ファミリーなし)

文献4: JP 2002-268421 A (株式会社リコー)
2002. 9. 18、全文、全図 (ファミリーなし)

請求の範囲1-8のそれぞれに係る発明は、国際調査報告に引用された文献1-4のいずれにも記載されていない。また、当業者にとって自明なものでもない。